



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
LABORATORIJA



Adrese: Ošu iela 5, Jūrmala, LV-2015; telefons: 67751409; fakss: 67764162
e-pasts: laboratorija@lvgmc.lv

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A02608

Datums: 28.08.2019

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

Adrese: Promenādes iela 1a, Jūrmala, LV-2015

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jūrmalas@udens.com

Objekts:

Parauga ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole

Parauga ņemšanas plāns: nav attiecināms

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
13.08.2019	13.08.2019	dzeramais ūdens	Kauguri, Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja 39	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /plastmasas pudele	19A02608-001
13.08.2019	13.08.2019	dzeramais ūdens	Jaundubulti, SIVA, Slokas iela 68, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /plastmasas pudele	19A02608-002
13.08.2019	13.08.2019	dzeramais ūdens	Lielupe, PII Saulīte, Rēzeknes pulka iela, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /plastmasas pudele	19A02608-003

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: atbild klients

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja 39

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	14.08.2019-14.08.2019
Duļķainība, NTU	0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	13.08.2019-13.08.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.007	ISO 6332:1988	14.08.2019-14.08.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	640 ± 100	LVS EN 27888:1993	19.08.2019-19.08.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.08.2019-14.08.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.08.2019-14.08.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	25.9 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	21.08.2019-28.08.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.08.2019-14.08.2019
Krāsainība, mg Pt/l	2.1	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	13.08.2019-13.08.2019
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	14.08.2019-14.08.2019

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja 39

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	51.5 (39.3-67.7)	LVS EN ISO 6222:1999	13.08.2019-16.08.2019
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	19.08.2019-19.08.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.08.2019-13.08.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	132 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	21.08.2019-28.08.2019

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, SIVA, Slokas iela 68, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	14.08.2019-14.08.2019
Duļķainība, NTU	0.35 ± 0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	13.08.2019-13.08.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.10 ± 0.02	ISO 6332:1988	14.08.2019-14.08.2019
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	700 ± 100	LVS EN 27888:1993	19.08.2019-19.08.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.08.2019-14.08.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.08.2019-14.08.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	36.2 ± 1.5	LVS EN ISO 10304-1:2009	21.08.2019-28.08.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.08.2019-14.08.2019
Krāsainība, mg Pt/l	2.1	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	13.08.2019-13.08.2019
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	14.08.2019-14.08.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	29 (20.4-41.6)	LVS EN ISO 6222:1999	13.08.2019-16.08.2019
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	19.08.2019-19.08.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.08.2019-13.08.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	210 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	21.08.2019-28.08.2019

Testēšanas rezultāti: Lielupe, PII Saulīte, Rēzeknes pulka iela, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	14.08.2019-14.08.2019
Duļķainība, NTU	0.67 ± 0.11	LVS EN ISO 7027-1:2016	13.08.2019-13.08.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.16 ± 0.03	ISO 6332:1988	14.08.2019-14.08.2019
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1190 ± 180	LVS EN 27888:1993	19.08.2019-19.08.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.08.2019-14.08.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.08.2019-14.08.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	179 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	21.08.2019-28.08.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.08.2019-14.08.2019
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	13.08.2019-13.08.2019
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	14.08.2019-14.08.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	13.5 (8.4-22.6)	LVS EN ISO 6222:1999	13.08.2019-16.08.2019
pH, pH vien.	7.9 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	19.08.2019-19.08.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.08.2019-13.08.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	249 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	21.08.2019-28.08.2019

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH ₄)	LVS EN ISO 11732:2005	Segmentētas plūsmas spektrofotometrija	0.042 mg/l	0.158 mg/l
Duļķainība	LVS EN ISO 7027-1:2016 e	Turbidimetrija	0.06 NTU	0.22 NTU
Dzelzs (Fe)	ISO 6332:1988	Spektrofotometrija	0.007 mg/l	0.03 mg/l

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Elektrovadītspēja (EVS)	LVS EN 27888:1993	Konduktometrija	0.83 μ S/cm	2.9 μ S/cm
Escherichia coli	LVS EN ISO 9308-2:2014	Pusautomātiska Colilert Ņ enzīmu substrāta koliformu testa visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/100ml	
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Hlorīdijoni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.039 mg/l	0.13 mg/l
Kopējās koliformas	LVS EN ISO 9308-2:2014	Pusautomātiska Colilert Ņ enzīmu substrāta koliformu testa visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/100ml	
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C*	Spektrofotometrija	1.4 mg Pt/l	4.7 mg Pt/l
Mangāns (Mn)	LVS ISO 8288:1986 e	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	10 μ g/l	33 μ g/l
Mikrobu koloniju skaits, 22°C	LVS EN ISO 6222:1999	Koloniju uzskaitē agara barotnē pēc aerobās kultivēšanas 22 °C	1 KVV/1ml	
Smaržas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Sulfāti (SO ₄)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.024 mg/l	0.079 mg/l
pH	LVS EN ISO 10523:2012	Elektrometrija		

Piezīmes:

1. Lietotie saīsinājumi:

MDL - metodes detektēšanas robeža;

QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija

2. Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdots tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL. Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni. Nenoteiktību novērtējumu var saņemt, nosūtot pieprasījumu uz e-pastu: laboratorija@lvqmc.lv;

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „**”

4. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”

5. VIS – visvairāk iespējamais skaits.

6. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

7. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

8. KVV – koloniju veidojošās vienības.

9. Paraugs metālu (Mn) noteikšanai paskābināts ar HNO₃

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.

Bez LVQMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta

testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apmērā.

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta